



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COTEGIPE**  
Rua Princesa Isabel, 114 - 99740-000  
Fone: 54 3523 1344 e-mail: [cotegipe@baraodecotegipe.rs.gov.br](mailto:cotegipe@baraodecotegipe.rs.gov.br)

**PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

Município: Barão de Cotegipe - RS

Obra: Ampliação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Endereço: Linha Um Follador

BDI DIF: 15,00%


BDI: 21,89%

Regime Onerado

ITEM	Referência	Código	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	Preço			
						(Sem BDI)	BDI APLICADO	(Com BDI)	Total c/ BDI
<b>1.0</b>			<b>DISTRIBUIÇÃO</b>						
	Mercado	Insumo	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 1" DN 20	UNID	1,00	663,94	15,00%	809,28	809,28
	Mercado	Insumo	TUBO PEAD 32x2,30mm PN8	M	35,00	8,70	15,00%	10,60	371,00
	Mercado	Insumo	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP PEAD 32mm	UNID	4,00	23,40	15,00%	28,52	114,08
	Mercado	Insumo	TEE DE COMPRESSÃO PP PEAD 32mm	UNID	1,00	58,89	15,00%	71,78	71,78
	Mercado	Insumo	TUBO PEAD 25x1,90mm PN8	M	765,00	5,48	15,00%	6,68	5.110,20
	Mercado	Insumo	UNIÃO DE COMPRESSÃO PP PEAD 25mm	UNID	8,00	31,63	15,00%	38,55	308,40
	Mercado	Insumo	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP PEAD 25 X ¼	UNID	6,00	17,57	15,00%	21,42	128,52
	Mercado	Insumo	TEE DE COMPRESSÃO PP PEAD 25mm	UNID	3,00	40,43	15,00%	49,28	147,84
	Mercado	Insumo	TUBO PEAD 20x1,8mm PN8	M	130,00	3,73	15,00%	4,55	591,50
	Mercado	Insumo	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PP PEAD 20 X ¼	UNID	5,00	15,12	15,00%	18,43	92,15
	Mercado	Insumo	KIT CAVALETE ¼	UNID	5,00	81,23	15,00%	99,01	495,05
	SINAPI	12773	HIDROMETRO ¾ VAZÃO 3M <sup>3</sup> /H	UNID	5,00	122,88	15,00%	149,78	748,90
	Mercado	Insumo	Mão de obra instalação da tubulação e conexões	UNID	1,00	2.670,00	21,89%	3.254,46	3.254,46
						<b>Sub Total 1</b>			<b>12.243,16</b>
<b>2</b>			<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS</b>						
	SINAPI	REF 102276	Abertura de valas com retroescavadeira (largura 0,50m x profundidade 0,80m)	m <sup>3</sup>	358,40	9,80	21,89%	11,95	4.282,88
	Mercado		Reaterro de valas sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	358,40	2,50	21,89%	3,05	1.093,12
						<b>Sub Total 2</b>			<b>5.376,00</b>

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 17.619,16**

Barão de Cotegipe, 07 de março de 2024

  
Luis Carlos Balestrin  
Eng. Civil CREA-RS 096570-D  
Responsável Técnico





**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COTEGIPE**  
Rua Princesa Isabel, 114 - 99740-000  
Fone: 54 3523 1344 e-mail: [cotegipe@baraodecotegipe.rs.gov.br](mailto:cotegipe@baraodecotegipe.rs.gov.br)

**PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

Município: Barão de Cotegipe - RS

Obra: Ampliação e reforma de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

BDI DIF: 15,00%

BDI: 21,89%

Regime Onerado

Endereço: Povoado Wawruch

ITEM	Referência	Código	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	Preço			
						(Sem BDI)	BDI APLICADO	(Com BDI)	Total c/ BDI
<b>1.0</b>									
<b>INSTALAÇÃO DO POÇO ARTESIANO</b>									
	Mercado	Insumo	ENTRADA DE ENERGIA MONOFÁSICA COM POSTE METALICO GF PADRAO CPFL/RGE 7,5 METROS	UNID	1,00	2.226,14	15,00%	2.713,44	2.713,44
	Mercado	Insumo	BOMBA SUBMERSA 4" MONO 220V. VAZÃO DE 3.2M <sup>3</sup> /H EM 165MCA 3.5HP 25EST.	UNID	1,00	7.521,99	15,00%	9.168,55	9.168,55
	Mercado	Insumo	QUADRO DE COMANDO 220V.	UNID	1,00	1.445,04	15,00%	1.761,36	1.761,36
	SINAPI	21011	TUBO GALVANIZADO 1.1/4"X2,65MM	M	120,00	45,50	15,00%	55,46	6.655,20
	SINAPI	3911	LUVA 1-1/4 GALV.	UNID	20,00	17,28	15,00%	21,06	421,20
	SINAPI	39261	CABO FLEXIVEL MULTICONDUTOR HEPR 1KV 90 3 X 10,0 MM	M	130,00	31,30	15,00%	38,15	4.959,50
	Mercado		TAMPA DE POÇO 6" LISA C/FURO 1.1/4" S/F MONIT GG20	UNID	1,00	134,68	15,00%	164,16	164,16
	SINAPI	1796	CURVA 90 MACHO 1-1/4 GALV.	UNID	1,00	47,10	15,00%	57,41	57,41
	Mercado		UNIAO A C BRONZE 1-1/4 GALV.	UNID	1,00	65,21	15,00%	79,48	79,48
	SINAPI	4180	NIPLE DUPL0 1-1/4 GALV.	UNID	2,00	14,90	15,00%	18,16	36,32
	Mercado		VALVULA RETENCAO COM PORTINHOLA ANEL DE VEDACAO EM SILICONE DIAM 1 1/4 CLASSE 125S	UNID	1,00	203,09	15,00%	247,55	247,55
	SINAPI	1782	CURVA 45 M&F 1-1/4	UNID	1,00	36,21	15,00%	44,14	44,14
						<b>Sub Total 1</b>			<b>26.308,31</b>
<b>2.0</b>									
<b>REDE DE ADUÇÃO / RESERVATÓRIO / DISTRIBUIÇÃO</b>									
	Mercado		TUBO PEAD 40X2,4MM PN08	M	1.450,00	11,72	15,00%	14,29	20.720,50
	Mercado		ADAPTADOR DE COMP. PP pPEAD R. M. 40 x 1 1/4	UNID	12,00	36,60	15,00%	44,61	535,32
	Mercado		UNIAO DE COMPRESSAO PP P PEAD 40MM	UNID	15,00	64,97	15,00%	79,19	1.187,85
	SINAPI	34602	CABO FLEXIVEL MULTICONDUTOR HEPR 1KV 90 2 X 1,5MM	M	350,00	4,01	15,00%	4,89	1.711,50
	Mercado		CHAVE BOIA ELÉTRICA UNIPOLAR 16A SUPERIOR E INFERIOR CABO 1,2M	UNID	1,00	74,20	15,00%	90,44	90,44
	SINAPI	98	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE P/ CX D'AGUA LR DE 40mm X 1.1/4"	UNID	3,00	24,14	15,00%	29,42	88,26
	SINAPI	11676	REGISTRO DE ESFERA SOLDAVEL C/ UNIAO DE 40MM	UNID	2,00	29,31	15,00%	35,73	71,46
	Mercado		LUVA SOLDAVEL C/ ROSCA LR DE 40mm X 1.1/4"	UNID	10,00	7,92	15,00%	9,65	96,50
	SINAPI	7141	TE SOLDAVEL DE 40mm	UNID	4,00	6,33	15,00%	7,72	30,88
	SINAPI	37106	CX PARA AGUA EM FIBRA DE VIDRO 10.000LTS	UNID	1,00	3.421,22	15,00%	4.170,13	4.170,13
	Mercado		BASE DE APOIO DE RESERVATÓRIO 3X3X0,15 M	UNID	1,00	1.234,14	15,00%	1.504,29	1.504,29
	Mercado		TUBO PEAD 25X1,9 PN8	M	700,00	5,48	15,00%	6,68	4.676,00
	Mercado		UNIAO DE COMPRESSAO PP P PEAD 25MM	UNID	3,00	31,63	15,00%	38,55	115,65
	Mercado		ADAPTADOR DE COMP. PP pPEAD R. M. 25 X 3/4	UNID	4,00	17,57	15,00%	21,42	85,68
	Mercado		TUBO PEAD 20X1,8MM PN08	M	600,00	3,73	15,00%	4,55	2.730,00
	Mercado		UNIAO DE COMPRESSAO PP P PEAD 20MM	UNID	6,00	24,54	15,00%	29,91	179,46
	Mercado		ADAPTADOR DE COMP. PP pPEAD R. M. 20 x 3/4	UNID	10,00	15,12	15,00%	18,43	184,30
	Mercado		KIT CAVALETE 3/4	UNID	1,00	81,23	15,00%	99,01	99,01
	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO 3/4" 3m <sup>3</sup> /h	UNID	1,00	122,88	15,00%	149,78	149,78
	Mercado		Mão de obra instalação da tubulação, motobomba e conexões	UNID	1,00	9.900,00	21,89%	12.067,11	12.067,11
						<b>Sub Total 2</b>			<b>50.494,12</b>
<b>3.0</b>									
<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS</b>									
	SINAPI	REF 102276	Abertura de valas com retroscavadeira (largura 0,50m x profundidade 0,80m)	m <sup>2</sup>	844,00	9,80	21,89%	11,95	10.085,80
	Mercado		Reaterro de valas sem controle de compactação	m <sup>2</sup>	844,00	2,50	21,89%	3,05	2.574,20
						<b>Sub Total 2</b>			<b>12.660,00</b>

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 89.462,43**

Barão de Cotegipe, 07 de março de 2024

Luis Carlos Balestrin  
Eng. Civil CREA-RS 096570-D  
Responsável Técnico